SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROINDUSTRIAL,
PECUARIO Y TURISTICO - APARTADO (ANT)
CTAPT

OBJETO:

CONTRATAR LAS ADECUACIONES GENERALES A LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURÍSTICO DEL SENA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1	ADECUACION DE LAS BATERIAS SANITARIAS EN EL COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROPECUARIO, PECUARIO Y TURISTICO (CTAPT) EN EL MUNICIPIO DE APARTADO.				
1.1	BATERIA SANITARIA CASA FISCAL				
1.1.1	PISOS				$943.239
1.1.1.1	Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	4,00	$108.218	$432.872
1.1.1.2	Suministro e instalación de enchape en tableta de gres antideslizante de 30cmx30cm color a definir por la supervisión. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	3,53	$144.580	$510.367
1.1.2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				$1.398.397
1.1.2.1	Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00	$76.806	$230.418
1.1.2.2	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00	$98.201	$294.603

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.1.2.3	Suministro e instalación de panel Led de 24w redondo de incrustar, luz blanca	Un	3,00	$49.782	$149.346
1.1.2.4	Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye corte de muro, resane de muros con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	7,00	$13.114	$91.798
1.1.2.5	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	36,00	$17.562	$632.232
1.1.3	**ACABADOS**				**$2.369.902**
1.1.3.1	Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5cmx20,5cm blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	9,90	$116.219	$1.150.568
1.1.3.2	Suministro y aplicación de pintura tipo I, color blanco.	M²	6,39	$20.315	$129.793
1.1.3.3	Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zocalo en pintura verde HEX: 007832	M²	16,11	$38.173	$615.013
1.1.3.4	Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metalica y marcos aluminio para luminarias	M²	4,00	$118.632	$474.528
1.1.4	**CARPINTERIA METÁLICA**				**$3.086.592**
1.1.4.1	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	2,00	$1.543.296	$3.086.592
1.1.5	**APARATOS**				**$1.924.248**
1.1.5.1	Suministro e instalacion de orinal mediano. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$712.352	$712.352

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.1.5.2	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	2,00	$349.154	$698.308
1.1.5.3	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	2,00	$256.794	$513.588
				SUB-TOTAL BATERIA SANITARIA CASA FISCAL	$9.722.378
1.2	BATERIA SANITARIA TRABAJADORES OFICIALES				
1.2.1	PRELIMINARES				$385.178
1.2.1.1	Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M^2	8,80	$19.337	$170.166
1.2.1.2	Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	1,00	$26.743	$26.743
1.2.1.3	Desmonte de sanitarios, orinales y lavamos existentes, Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	1,00	$45.845	$45.845
1.2.1.4	Demolición de placa de contrapiso. Incluye corte de piso, retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	2,05	$69.475	$142.424
1.2.2	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				$2.969.846
1.2.2.1	Salidas sanitarias en tuberia PVC 2". Incluye corte de muro, excavación de piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00	$126.619	$379.857
1.2.2.2	Salidas sanitarias en tuberia PVC 4". Incluye Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$163.955	$163.955

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.2.2.3	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4". Incluye corte de piso en concreto, resane con concreto 21 Mpa, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	4,50	$135.462	$609.579
1.2.2.4	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	2,30	$59.769	$137.469
1.2.2.5	Suministro e instalacion de rejillas de piso acero inoxidable 2"	Un	1,00	$92.063	$92.063
1.2.2.6	Salidas hidraulicas en tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios, corte de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00	$92.972	$278.916
1.2.2.7	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	8,80	$25.122	$221.074
1.2.2.8	Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$170.235	$170.235
1.2.2.9	Cajas de inspeccion de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Un	1,00	$916.698	$916.698
1.2.3	INSTALACIONES ELECTRICAS				$743.665
1.2.3.1	Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$92.902	$92.902

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.2.3.2	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$98.201	$98.201
1.2.3.3	Suministro e instalación de panel Led de 18w redondo de incrustar, luz blanca	Un	1,00	$40.282	$40.282
1.2.3.4	Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	6,00	$15.132	$90.792
1.2.3.5	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	24,00	$17.562	$421.488
1.2.4	**PISOS**				**$487.757**
1.2.4.1	Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	2,05	$108.218	$221.847
1.2.4.2	Suministro e instalación de enchape en ceramica similar a la existente. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	1,80	$147.728	$265.910
1.2.5	**ACABADOS**				**$1.437.186**
1.2.5.1	Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plastico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	9,90	$109.529	$1.084.337
1.2.5.2	Suministro y aplicación de pintura tipo 1, color blanco.	M²	3,51	$20.315	$71.306
1.2.5.3	Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metalica y marcos aluminio para luminarias	M²	2,05	$137.338	$281.543
1.2.6	**CARPINTERIA METALICA**				**$1.543.296**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.2.6.1	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	1,00	$1.543.296	$1.543.296
1.2.7	**APARATOS**				**$2.248.918**
1.2.7.1	Suministro e instalacion de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$555.149	$555.149
1.2.7.2	Suministro e instalacion de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$375.469	$375.469
1.2.7.3	Suministro e instalacion de orinal mediano. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$712.352	$712.352
1.2.7.4	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	1,00	$349.154	$349.154
1.2.7.5	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	1,00	$256.794	$256.794
	SUB-TOTAL BATERIA SANITARIA TRABAJADORES OFICIALES				**$9.815.846**
1.3	**BATERIA SANITARIA ANTIGUO MINISTERIO**				
1.3.1	**PRELIMINARES**				**$7.155.089**
1.3.1.1	Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M^2	136,89	$19.337	$2.646.945
1.3.1.2	Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	9,00	$26.743	$240.687

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.3.1.3	Desmonte de sanitarios, orinales y lavamos existentes, Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	15,00	$45.845	$687.675
1.3.1.4	Cerramiento provicional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.	Ml	20,00	$31.458	$629.160
1.3.1.5	Desmonte de luminarias existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	7,00	$17.400	$121.800
1.3.1.6	Desmonte de cielo raso en drywall. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	8,50	$23.001	$195.509
1.3.1.7	Demolición de placa de contrapiso. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	15,40	$69.475	$1.069.915
1.3.1.8	Demoloción de muros existentes. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	37,51	$36.753	$1.378.458
1.3.1.9	Desmonte de ventanas existentes de 0,80mx0,35m. Para su posterior reinstalación.	Un	3,00	$51.459	$154.377
1.3.1.10	Desmonte de divisiones en acero inoxidable para orinales existentes. Para su posterior reinstalación.	Un	1,00	$30.563	$30.563
1.3.2	**ESTRUCTURA**				**$3.618.106**
1.3.2.1	Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20	Ml	9,22	$75.923	$700.010
1.3.2.2	Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 15x20	Ml	2,00	$80.539	$161.078
1.3.2.3	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x20	Ml	7,90	$84.724	$669.320
1.3.2.4	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 15x20	Ml	5,40	$89.341	$482.441
1.3.2.5	Acero de refuerzo de 60,000 psi	Kg	67,05	$7.940	$532.377

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.3.2.6	Concreto 21 Mpa para dinteles en puertas de 0,12m x 0,20m, segun diseño arquitectonico. Incluye acero de refuerzo (4#3, E#2@0,20)	Ml	1,00	$101.020	$101.020
1.3.2.7	Concreto 21 Mpa para dinteles en puertas de 0,15m x 0,20m, segun diseño arquitectonico. Incluye acero de refuerzo (4#3, E#2@0,20)	Ml	9,20	$105.637	$971.860
1.3.3	**MAMPOSTERIA**				**$4.910.041**
1.3.3.1	Mamposteria en ladrillo de 12 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.	M^2	35,60	$104.995	$3.737.822
1.3.3.2	Mamposteria en ladrillo de 15 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.	M^2	10,42	$112.470	$1.172.219
1.3.4	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$15.340.662**
1.3.4.1	Salidas sanitarias en tuberia PVC 2". Incluye corte de muro, excavación de piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	26,00	$121.288	$3.153.488
1.3.4.2	Salidas sanitarias en tuberia PVC 4". Incluye Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	6,00	$163.955	$983.730
1.3.4.3	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4" descolgada. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	6,00	$158.856	$953.136
1.3.4.4	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte y resane (de ser necesario) de piso existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	7,30	$134.141	$979.229
1.3.4.5	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2" descolgada. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	10,00	$73.001	$730.010

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.3.4.6	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte y resane (de ser necesario) de piso existente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	5,20	$57.157	$297.216
1.3.4.7	Suministro e instalacion de rejillas de piso acero inoxidable 2"	Un	14,00	$92.063	$1.288.882
1.3.4.8	Salidas hidraulicas en tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios, corte de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	20,00	$92.767	$1.855.340
1.3.4.9	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	21,10	$28.433	$599.936
1.3.4.10	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 3/4". Incluye accesorios todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	3,90	$29.042	$113.264
1.3.4.11	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 1". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	7,60	$38.023	$288.975
1.3.4.12	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 1 1/2". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	12,00	$48.978	$587.736
1.3.4.13	Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	3,00	$170.235	$510.705

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.3.4.14	Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 3/4", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$177.463	$177.463
1.3.4.15	Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$185.128	$185.128
1.3.4.16	Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$201.528	$201.528
1.3.4.17	Cajas de inspeccion de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,80m. Incluye excavación, acero de refuerzo (losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Un	1,00	$916.698	$916.698
1.3.4.18	Cajas de inspeccion de 0,40m x 0,40m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,50m. Incluye excavación, acero de refuerzo (losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Ml	2,00	$759.099	$1.518.198
1.3.5	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				**$7.343.594**
1.3.5.1	Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4" y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	22,00	$92.702	$2.039.444

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.3.5.2	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte y resane de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	11,00	$98.201	$1.080.211
1.3.5.3	Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte y resane de muro y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00	$124.381	$248.762
1.3.5.4	Suministro e instalación de panel Led de 18w redondo de incrustar, luz blanca	Un	22,00	$40.282	$886.204
1.3.5.5	Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios, corte y resane de muro (de ser necesario) y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	90,00	$13.251	$1.192.590
1.3.5.6	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	90,00	$17.562	$1.580.580
1.3.5.7	Suministro e instalación de Tablero de 6 Circuitos con puerta cerrada.	Un	1,00	$172.768	$172.768
1.3.5.8	Suministro e instalación de Breakers de 1X15A a 1x20A 10KA	Un	5,00	$28.607	$143.035
1.3.6	**PISOS**				**$3.799.885**
1.3.6.1	Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	29,40	$108.218	$3.181.609

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.3.6.2	Suministro e instalación de enchape en ceramica para pasillo, color similar al existente. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	1,80	$147.728	$265.910
1.3.6.3	Suministro e instalación de enchape gres para patio, color similar al existente. Incluye pegacor, granito y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	2,00	$176.183	$352.366
1.3.7	**ACABADOS**				**$19.282.516**
1.3.7.1	Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M²	97,60	$23.183	$2.262.545
1.3.7.2	Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plastico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	110,16	$109.529	$12.065.715
1.3.7.3	Suministro y aplicación de pintura tipo 1, color blanco.	M²	37,71	$20.315	$766.079
1.3.7.4	Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC. incluye estructura de soporte metalica, cornisa, marcos aluminio para luminarias y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	29,40	$142.455	$4.188.177
1.3.8	**CARPINTERIA METALICA**				**$16.580.416**
1.3.8.1	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura	Un	7,00	$1.543.296	$10.803.072
1.3.8.2	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,80 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura	Un	2,00	$1.590.417	$3.180.834

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.3.8.3	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,00 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar y pintura	Un	1,00	$1.734.582	$1.734.582
1.3.8.4	Instalación y mantenimiento de ventanas existentes de 0,80mx0,35m. Incluye limpieza, brillada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	3,00	$87.870	$263.610
1.3.8.5	Suministro e Instalación de divisiones en acero inoxidable para orinales ancho=0,50m y h=1,00m. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$501.909	$501.909
1.3.8.6	Instalación y mantenimiento de divisiones en acero inoxidable para orinales existentes. incluye limpieza, brillada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$96.409	$96.409
1.3.9	**APARATOS**				**$13.604.768**
1.3.9.1	Suministro e instalacion de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	6,00	$555.149	$3.330.894
1.3.9.2	Suministro e instalacion de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	8,00	$375.469	$3.003.752
1.3.9.3	Suministro e instalacion de orinal mediano. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	3,00	$712.352	$2.137.056
1.3.9.4	Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20	Un	3,00	$270.547	$811.641
1.3.9.5	Suministro e instalacion de llave bocamanguera cromada	Un	3,00	$60.491	$181.473

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
1.3.9.6	Suministro e instalacion de espejo biselado de 0,80m x 1,30m.	Un	4,00	$254.463	$1.017.852
1.3.9.7	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	6,00	$349.154	$2.094.924
1.3.9.8	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	4,00	$256.794	$1.027.176
				SUB-TOTAL BATERIA SANITARIA ANTIGUO MINISTERIO	$91.635.077
				SUB-TOTAL BATERIAS SANITARIAS	$111.173.301
2	ADECUACION DEL ESPACIO DE COCINA PARA EL PROGRAMA "CAFETERIAS COMO AMBIENTE DE FORMACION" EN EL COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROPECUARIO, PECUARIO Y TURISTICO (CTAPT) EN EL MUNICIPIO DE APARTADO.				
2.1	PRELIMINARES				$4.911.571
2.1.1	Demolición de mamposteria. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M²	43,44	$36.753	$1.596.624
2.1.2	Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	5,00	$26.743	$133.715
2.1.3	Desmonte de ventanas existentes de 1,50m x 1,20m. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	2,00	$30.563	$61.126
2.1.4	Demolición de entrepaños en concreto e=0,05m. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M²	5,30	$42.922	$227.336
2.1.5	Desmonte de mesón en acero inoxidable. Incluye disposición final del elemento en sitio autorizado por la supervisión	Un	1,00	$76.409	$76.409
2.1.6	Desmonte de sanitarios y lavamos existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	2,00	$45.845	$91.690

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2.1.7	Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M^2	4,53	$19.337	$87.558
2.1.8	Demolición de viga area existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	Ml	7,75	$40.256	$311.984
2.1.9	Desmonte de cubierta (alero en perimetro). Incluye estructura de soporte y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M^2	19,50	$52.238	$1.018.641
2.1.10	Desmonte de lamparas existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	10,00	$17.400	$174.000
2.1.11	Cerramiento provicional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.	Ml	36,00	$31.458	$1.132.488
2.2	**ESTRUCTURA**				**$28.339.870**
2.2.1	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x15. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	36,40	$126.340	$4.598.776
2.2.2	Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	19,35	$123.503	$2.389.783
2.2.3	Concreto 21 Mpa para carcamo de 0,20m de ancho por 0,10m de alto, espesor paredes de 0,05m. Incluye excavación, acero de refuerzo (5#2 longitudinal y ganchos #2@0,20m) y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	5,50	$69.682	$383.251
2.2.4	Concreto 21 Mpa para placa de contrapiso de espesor 0,10m. Incluye picada de piso existente, malla electrosoldada D-50, sikadur 32, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	71,60	$292.850	$20.968.060
2.3	**MAMPOSTERIA**				**$5.831.990**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2.3.1	Mamposteria en ladrillo de 10 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.	M^2	57,31	$97.412	$5.582.292
2.3.2	Construccion de muro en lamina de fibrocemento, a dos caras h=2,60m. Incluye estructura de soporte	M^2	1,56	$160.063	$249.698
2.4	**CUBIERTA**				**$7.513.823**
2.4.1	Fabricación e instalación de puntas de cercha Metalica para cubierta perimetral en tuberia cuadrada de 100x50x2.0mm y correas en tuberia cuadrada de 50x50x2.0mm. Incluye anticorrosivo, pintura tipo domestico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Ml	10,00	$167.240	$1.672.400
2.4.2	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica UPVC 2,3mm, cresta alta.	M^2	23,90	$113.053	$2.701.967
2.4.3	Suministro e instalación de ruana en lamina galvanizada de 0,60m de ancho. Incluye sello elastico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	23,90	$63.827	$1.525.465
2.4.4	Suministro e instalación de canaleta amazonas. Incluye ganchos de anclaje, uniones, unión bajante-canal, tapas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Ml	23,90	$67.531	$1.613.991
2.5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$30.919.419**
2.5.1	Salidas sanitarias en tuberia PVC 2". Incluye corte de muro y/o piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	16,00	$127.023	$2.032.368
2.5.2	Salidas sanitarias en tuberia PVC 3". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	8,00	$140.391	$1.123.128
2.5.3	Salidas sanitarias en tuberia PVC 4". Incluye Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00	$163.955	$327.910

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2.5.4	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	18,00	$101.277	$1.822.986
2.5.5	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 3". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	24,00	$80.858	$1.940.592
2.5.6	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	18,00	$62.480	$1.124.640
2.5.7	Suministro e instalacion de rejillas de piso acero inoxidable 2"	Un	7,00	$92.063	$644.441
2.5.8	Suministro e instalacion de Rejilla en Acero Inoxidable 304 Cal. 18, para carcamo de 0,20m de ancho por 0,10m de alto	Ml	5,50	$1.044.125	$5.742.688
2.5.9	Salidas hidraulicas en tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de muro, resane con mortero 1--4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	14,00	$92.972	$1.301.608
2.5.10	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	54,00	$29.267	$1.580.418
2.5.11	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 3/4". Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	24,00	$30.039	$720.936
2.5.12	Suministro e instalacion de bajantes tubería ALL cuadrada 6x6 tipo amazonas. Incluye accesorios, elementos de fijación, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	18,00	$108.768	$1.957.824

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2.5.13	Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	7,00	$170.235	$1.191.645
2.5.14	Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 3/4", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$177.463	$177.463
2.5.15	Cajas de inspeccion de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Un	2,00	$916.698	$1.833.396
2.5.16	Suministro e instalación de trampas de grasa para cocina en acero inoxidable AISI 304 de 40x40x35 cm	Un	4,00	$1.849.344	$7.397.376
2.6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				$18.034.389
2.6.1	Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", toma aerea, clavija, cable encauchetado 3x12, corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	25,00	$118.357	$2.958.925
2.6.2	Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca, con polo a tierra. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1--4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	25,00	$95.477	$2.386.925

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2.6.3	Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca 220v bifasico. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00	$98.466	$196.932
2.6.4	Suministro e instalación de toma corriente 3x20, 220v trifasico. Incluye caja 4x4 metalica, cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$112.733	$112.733
2.6.5	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye ccaja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	7,00	$98.201	$687.407
2.6.6	Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye ccaja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00	$124.381	$248.762
2.6.7	Suministro e instalación de panel Led cuadrado de 60x60 40w de incrustar, luz blanca	Un	21,00	$146.743	$3.081.603
2.6.8	Suministro e instalación de panel Led de 24w redondo de incrustar, luz blanca	Un	4,00	$49.782	$199.128
2.6.9	Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	204,00	$13.114	$2.675.256

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2.6.10	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	244,00	$17.562	$4.285.128
2.6.11	Suministro e instalación de Tablero Trifasico con puerta cerrada y espacio para Totalizador de 24 Circuitos Galvanizado.	Un	1,00	$671.013	$671.013
2.6.12	Suministro e instalación de Breakers de 1X15A a 1x20A 10KA	Un	9,00	$28.607	$257.463
2.6.13	Suministro e instalación de Breakers de 2x20A 10KA	Un	2,00	$48.551	$97.102
2.6.14	Suministro e instalación de Breakers de 2x40A 10KA	Un	1,00	$50.551	$50.551
2.6.15	Suministro e instalación de Breakers de 2x70A 10KA	Un	1,00	$125.461	$125.461
2.7	**PISOS**				**$12.398.004**
2.7.1	Suministro e instalacion de piso en ceramica 60x60, color a definir. Incluye pegacor, boquilla, junta de dilatación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	60,05	$193.486	$11.618.834
2.7.2	Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	7,20	$108.218	$779.170
2.8	**ACABADOS**				**$33.888.335**
2.8.1	Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	111,91	$38.076	$4.261.161
2.8.2	Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	148,04	$116.219	$17.204.828
2.8.3	Suministro y aplicación de pintura Antibacterial.	M^2	60,41	$28.210	$1.704.166

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2.8.4	Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zocalo en pintura verde HEX: 007832	M²	68,52	$38.173	$2.615.614
2.8.5	Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metalica, cornisa y marcos aluminio para luminarias	M²	68,30	$118.632	$8.102.566
2.9	**CARPINTERIA METÁLICA**				**$18.243.901**
2.9.1	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	2,00	$1.543.296	$3.086.592
2.9.2	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada doble calibre 20, P= 0,80 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura doble cerrejo Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	4,00	$1.590.417	$6.361.668
2.9.3	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,90 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrivo y pintura.	Un	3,00	$1.668.444	$5.005.332
2.9.4	Suministro e instalación de cortina metalica enrollable de 3,24m x 1,60m. Incluye anticorrivo y pintura.	M^2	5,18	$714.205	$3.702.439
2.9.5	Instalación de ventana en aluminio de 1,50m x 1,50m	Un	1,00	$87.870	$87.870
2.10	**APARATOS**				**$5.752.551**
2.10.1	Suministro e instalacion de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	2,00	$555.149	$1.110.298

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
2.10.2	Suministro e instalacion de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	2,00	$375.469	$750.938
2.10.3	Suministro e instalacion de Lavamanos de Pedal con marco superior y poceta en acero inoxidable ref. 304, mueble en acero inoxidable ref. 430. Incluye sistema de pedal con llave, acoples y griferia.	Un	1,00	$1.429.511	$1.429.511
2.10.4	Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20	Un	3,00	$270.547	$811.641
2.10.5	Suministro e instalacion de llave bocamanguera cromada	Un	3,00	$60.491	$181.473
2.10.6	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	2,00	$349.154	$698.308
2.10.7	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	3,00	$256.794	$770.382
				SUB-TOTAL ADECUACION COCINA	$165.833.853
3	ADECUACIÓN DEL AMBIENTE DE SALUD SIMULADO Y BIBLIOTECA EN EL COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROPECUARIO, PECUARIO Y TURISTICO (CTAPT) EN EL MUNICIPIO DE APARTADO.				
3.1	PRELIMINARES				$22.536.105
3.1.1	Demolición de mamposteria. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M²	19,69	$36.753	$723.703
3.1.2	Desmonte de puertas existentes de diferentes anchos. Incluye marco y retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	7,00	$26.743	$187.201
3.1.3	Desmonte de ventanas existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	5,00	$30.563	$152.815

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.1.4	Desmonte de sanitarios y lavamos existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	3,00	$45.845	$137.535
3.1.5	Demolición de enchape existente. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental	M^2	52,69	$19.337	$1.018.770
3.1.6	Desmonte de cubierta. Incluyen correas y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental y/o la supervisión	M^2	219,89	$52.238	$11.486.457
3.1.7	Desmonte de luminarias existentes. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	Un	34,00	$17.400	$591.600
3.1.8	Desmonte de cielo raso en drywall. Incluye retiro de escombros y disposición final del material en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	M^2	208,85	$23.001	$4.803.759
3.1.9	Desmonte de divisiones modulares. Incluye retiro a sitio autorizado por la supervisión.	M^2	24,78	$19.258	$477.213
3.1.10	Cerramiento provicional en tela verde H=2,10m, con listones de madera de 4x2 cada 2m.	Ml	94,00	$31.458	$2.957.052
3.2	**ESTRUCTURA**				**$7.197.432**
3.2.1	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	19,60	$130.956	$2.566.738
3.2.2	Concreto 21 Mpa para columnas de confinamiento de 15x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	11,20	$135.573	$1.518.418
3.2.3	Concreto 21 Mpa para vigas aéreas de 12x20. Incluye acero de refuerzo (4#4, E#3@0,20m)	Ml	25,20	$123.503	$3.112.276
3.3	**MAMPOSTERIA**				**$7.324.410**
3.3.1	Mamposteria en ladrillo de 12 x 20 x 40 para revocar por ambas caras.	M^2	70,56	$103.804	$7.324.410
3.4	**CUBIERTA**				**$49.627.772**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.4.1	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica UPVC 2,3mm, cresta alta. Incluye correas, tensores, anticorrosivo, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	219,89	$202.918	$44.619.030
3.4.2	Suministro e instalación de canaleta amazonas. Incluye ganchos de anclaje, uniones, unión bajante-canal, tapas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Ml	76,80	$65.218	$5.008.742
3.5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$19.132.468**
3.5.1	Salidas sanitarias en tuberia PVC 2". Incluye corte de muro y/o piso, resane de muro con mortero 1:4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	10,00	$127.023	$1.270.230
3.5.2	Salidas sanitarias en tuberia PVC 4". Incluye Incluye corte de piso en concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$163.955	$163.955
3.5.3	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 4". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	12,00	$133.780	$1.605.360
3.5.4	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 3". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	1,35	$124.826	$168.515
3.5.5	Suministro e instalacion de tubería PVC sanitaria 2". Incluye accesorios, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	26,50	$97.588	$2.586.082
3.5.6	Suministro e instalacion de rejillas de piso acero inoxidable 2"	Un	3,00	$92.063	$276.189

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.5.7	Salidas hidraulicas en tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	10,00	$92.972	$929.720
3.5.8	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 13.5 de 1/2". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	39,70	$44.671	$1.773.439
3.5.9	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 3/4". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	4,00	$43.719	$174.876
3.5.10	Suministro e instalacion de tuberia PVC presion RDE 21 de 1". Incluye corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	7,00	$47.277	$330.939
3.5.11	Suministro e instalacion de bajantes tubería ALL cuadrada 6x6 tipo amazonas. Incluye accesorios, elementos de fijación, corte de piso en concreto, resane en concreto 21 Mpa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	79,20	$102.087	$8.085.290
3.5.12	Suministro e instalación de valvula de cierre empotrada en muros a 0,30m del piso acabado. Incluye valvula de bola de 1/2", tapa plástica de registro de 30x30 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	5,00	$170.235	$851.175
3.5.13	Cajas de inspeccion de 0,60m x 0,60m (interno) en concreto de 21 Mpa impermeabilizado altura promedio 0,8m. Incluye excavación, acero de refuerzo (, losa de fondo con su respectiva cañuela, tapa y herraje.	Un	1,00	$916.698	$916.698
3.6	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				$52.843.165

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.6.1	Salidas electricas de iluminación. Incluye cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", toma aerea, clavija, cable encauchetado 3x12, corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	66,00	$118.357	$7.811.562
3.6.2	Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca, con polo a tierra. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	62,00	$95.477	$5.919.574
3.6.3	Suministro e instalación de toma corriente doble con tapa blanca 220v bifasico. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	5,00	$98.466	$492.330
3.6.4	Suministro e instalación de toma corriente 3x20, 220v trifasico. Incluye caja 4x4 metalica, cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00	$112.733	$225.466
3.6.5	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	6,00	$98.201	$589.206

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.6.6	Suministro e instalación de suiche o interruptor doble de incrustar. Incluye caja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	3,00	$124.381	$373.143
3.6.7	Suministro e instalación de suiche o interruptor triple de incrustar. Incluye ccaja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00	$134.900	$269.800
3.6.8	Suministro e instalación de suiche o interruptor sencillo conmutable de incrustar. Incluye ccaja conduit rectangular de 2" x 4", cable AWG (3#12), tuberia PVC conduit de 3/4", corte de muro, resane con mortero 1-4 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$196.402	$196.402
3.6.9	Suministro e instalación de panel Led cuadrado de 60x60 40w de incrustar, luz blanca	Un	29,00	$146.743	$4.255.547
3.6.10	Suministro e instalación de Lámpara Hermética LED 50w Luz Fría Ip 65	Un	40,00	$196.793	$7.871.720
3.6.11	Suministro e instalación de tuberia PVC conduit de 3/4". Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Ml	671,00	$13.114	$8.799.494
3.6.12	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°12 AWG.	Ml	542,00	$17.562	$9.518.604
3.6.13	Suministro e instalación de acometida parciales de circuito en 3N°10 AWG.	Ml	129,00	$17.562	$2.265.498
3.6.14	Suministro e instalación de acometida desde ML hasta TD#1 en 3N°6 + 1N°8 AWG.	Ml	5,00	$54.280	$271.400

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.6.15	Suministro e instalación de acometida desde ML hasta TD#2 en 3N°6 + 1Nº8 AWG.	Ml	11,00	$54.280	$597.080
3.6.16	Suministro e instalación de Tablero Trifasico con puerta cerrada y espacio para Totalizador de 24 Circuitos Galvanizado.	Un	2,00	$671.013	$1.342.026
3.6.17	Suministro e instalación de Breakers de 1x20A 10KA	Un	25,00	$28.607	$715.175
3.6.18	Suministro e instalación de Breakers de 1x30A 10KA	Un	1,00	$29.155	$29.155
3.6.19	Suministro e instalación de Breakers de 2x20A 10KA	Un	5,00	$48.551	$242.755
3.6.20	Suministro e instalación de Breakers de 3x30A 10KA	Un	2,00	$166.341	$332.682
3.6.21	Suministro e instalación de Breakers de 3x75A 10KA	Un	2,00	$362.273	$724.546
3.7	**PISOS**				**$9.993.978**
3.7.1	Suministro e instalacion de piso en ceramica antideslizante 60x60, color a definir. Incluye pegacor, boquilla, junta de dilatación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	9,00	$193.486	$1.741.374
3.7.2	Suministro e instalación de zocalo curvo mediacaña PVC de 9cm de alto	Ml	89,15	$82.616	$7.365.216
3.7.3	Suministro e instalación de enchape en ceramica antideslizante de 20,5x20,5 blanco. Incluye pegacor, boquilla y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M^2	8,20	$108.218	$887.388
3.8	**ACABADOS**				**$50.479.661**
3.8.1	Revoque liso en muros. Incluye fajas, filetes, dilataciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	141,12	$38.076	$5.373.285
3.8.2	Estuco en muros. Incluye fajas, filetes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	M^2	141,12	$22.759	$3.211.750

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.8.3	Suministro e instalación de enchape en ceramica de 20,5x20,5 blanco pared. Incluye pegacor, lechada, win plástico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M²	29,97	$116.219	$3.483.083
3.8.4	Suministro y aplicación de pintura Antibacterial.	M²	241,13	$28.210	$6.802.136
3.8.5	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1.	M²	119,99	$20.315	$2.437.495
3.8.6	Suministro y aplicación de pintura Tipo Koraza, para exteriores. Incluye raspada, lavada y resane de superficie. Incluye zocalo en pintura verde HEX: 007832	M²	119,19	$38.173	$4.549.840
3.8.7	Suministro e instalacion de Cielorraso en PVC, incluye estructura de soporte metalica, cornisa y marcos aluminio para luminarias	M²	207,55	$118.632	$24.622.072
3.9	**CARPINTERIA METÁLICA**				**$21.386.145**
3.9.1	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 0,70 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	3,00	$1.543.296	$4.629.888
3.9.2	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada doble calibre 20, P= 1,00 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura doble cerrejo Yale o similar, anticorrosivo y pintura.	Un	3,00	$1.739.276	$5.217.828
3.9.3	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,20 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrivo y pintura.	Un	1,00	$1.906.837	$1.906.837

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.9.4	Suministro e instalacion de puerta en lámina galvanizada calibre 20, P= 1,50 x 2,10, abisagrada. Incluye marco en lamina galvanizada calibre 18, bisagra 3x3, cerradura Yale o similar, anticorrivo y pintura.	Un	1,00	$2.143.476	$2.143.476
3.9.5	Suministro e instalación de lavamanos quirurgico con griferia de sensor. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	2,00	$2.677.225	$5.354.450
3.9.6	Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable con pozuelo, en L, longitud 1,80m x 0,60m. Incluye griferia, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$2.133.666	$2.133.666
3.10	APARATOS				$2.197.539
3.10.1	Suministro e instalacion de sanitario institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$555.149	$555.149
3.10.2	Suministro e instalacion de lavamanos institucional tipo Laguna Corona o similar. Incluye griferia y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	Un	1,00	$375.469	$375.469
3.10.3	Suministro e instalación de lava escobas prefabricado 0.40 x 0.35 x 0.20	Un	1,00	$270.547	$270.547
3.10.4	Suministro e instalacion de llave bocamanguera cromada	Un	1,00	$60.491	$60.491
3.10.5	Suministro e instalación de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable (A304).	Un	1,00	$349.154	$349.154
3.10.6	Suministro e instalación de dispensador de toallas institucional en acero inoxidable (A304).	Un	1,00	$256.794	$256.794

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VLR. UNT	VLR. PARCIAL
3.10.7	Suministro e instalación de teleducha duoslide 5 funciones + barra + desviador + cabeza de ducha sin brazo. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	1,00	$329.935	$329.935
				SUB-TOTAL ADECUACION AMBIENTE SALUD Y BIBLIOTECA	$242.718.675
4	ADECUACIÓN DEL PUNTO DE ATENCION AL CIUDADANO EN EL COMPLEJO TECNOLOGICO, AGROPECUARIO, PECUARIO Y TURISTICO (CTAPT), EN EL MUNICIPIO DE APARTADO.				
4.1	Suministro e instalación de película polarizada en vidrios de fachada.	M²	74,80	$54.196	$4.053.861
4.2	Suministro e instalación de puesto de orientación de 0,60m x 1,20m. Incluye superficie en madera de 30mm enchapado en fórmica color a definir y canto rígido, estructura en lámina CR calibre 19, con acabado en pintura electrostática, con faldón y pasacables en la parte inferior.	Un	1,00	$813.126	$813.126
				SUB-TOTAL ADECUACION PUNTO DE ATENCION AL CIUDADANO	$4.866.987
				COSTO DIRECTO	$524.592.816
				ADMINISTRACION 25%	$131.148.204
				IMPREVISTOS 0%	$0
				UTILIDAD 5%	$26.229.641
				IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$4.983.632
				COSTO TOTAL	$686.954.293

GIOVANY CORREA VALENCIA
Apoyo Infraestructura CTAPT